

# Zuyd Hogeschool bouwt een veilig, schaalbaar netwerk voor toekomstgericht onderwijs

# ZU YD

## Klant profiel

Zuyd Hogeschool is een toonaangevende Nederlandse onderwijsinstelling met campussen in Heerlen, Sittard en Maastricht. Zuyd richt zich op onderwijs voor studenten, onderzoek voor bedrijven en instellingen, en trainingen en opleidingen voor professionals.

Zuyd werkte samen met NTT DATA om een veilig, schaalbaar netwerk te ontwerpen en implementeren dat 13.000 studenten en medewerkers op 9 campussen verbindt. Dankzij de technische ondersteuning van NTT DATA beschikt de universiteit nu over een veilig, schaalbaar netwerk dat nieuwe apparaten en opkomende technologieën kan ondersteunen.

“

Het projectteam van NTT DATA toonde gedurende het hele traject sterke expertise en betrokkenheid. Hun begeleiding hielp ons IT-team complexe uitdagingen te overwinnen en de algehele netwerkomgeving te verbeteren, wat zorgt voor een betrouwbare basis voor de digitale toekomst van de hogeschool.”

**Roy Ros**, Infrastructure & Cloud Architect, Zuyd Hogeschool

13.000

studenten

11

locaties in 3 steden

37

lectoraten

## Uitdagingen

### Verbeter de netwerkbeveiliging en maak de infrastructuur toekomstbestendig

Bij Zuyd Hogeschool draait onderwijs om meer dan alleen kennis — het gaat om het toepassen van die kennis in de praktijk. Met negen campussen verspreid over Nederland en meer dan 13.000 studenten had de hogeschool een netwerk nodig dat studenten en docenten veilig kon verbinden, zowel op als buiten de campus, en tegelijk flexibel genoeg bleef om groeiende eisen en nieuwe technologieën aan te kunnen.

De verschuiving naar hybride en thuiswerken in 2020 versnelde het gebruik van persoonlijke apparaten voor externe toegang tot universiteitsvoorzieningen. Dit vergrootte het aantal aangesloten apparaten en bracht nieuwe beveiligingsrisico's met zich mee. Zo konden medewerkers alle Zuyd-systemen benaderen alsof zij op de campus waren, waardoor onbeveiligde apparaten een toegangspunt konden vormen voor kwaadwillenden.

Zuyd had behoefte aan een netwerk dat minimaal acht jaar relevant zou blijven. Daarvoor zochten zij een partner die nauw kon samenwerken met hun netwerkspecialisten om een maatwerkoplossing te ontwerpen, met functies zoals netwerkfailovers en gecentraliseerd verkeersbeheer. Het netwerk moest bovendien een combinatie van oude en nieuwe beveiligingssystemen ondersteunen en voorbereid zijn op de overgang naar een zero-trustmodel, waarbij geen enkel apparaat of gebruiker automatisch wordt vertrouwd.

## Oplossing

### Gezamenlijk netwerkontwerp en -implementatie over meerdere campussen

De netwerkspecialisten van Zuyd hadden een duidelijke visie op het netwerk dat zij wilden ontwerpen en waren een Cisco Enterprise Agreement aangegaan. Zij hadden een partner nodig met diepgaande technische kennis om hen te ondersteunen met gezamenlijk ontwerp en hands-on implementatie.

Daar kwam NTT DATA in beeld. Samen met de engineers van de hogeschool ontwierpen en implementeerden we een veilig netwerk dat klaar is voor verdere groei.

De oplossing bestond uit:

- Geavanceerde beveiligingsintegratie met F5 en FortiGate voor applicatiecontrole
- Een gecentraliseerd firewallmodel waarbij al het verkeer via één beveiligd punt wordt geleid
- Gestandaardiseerde templates en configuraties voor een eenvoudige uitrol naar nieuwe locaties
- Een vernieuwde Cisco Enterprise Agreement om licenties en schaalbaarheid te stroomlijnen

Het netwerk is ontworpen met flexibiliteit in gedachten, waardoor Zuyd eenvoudig nieuwe apparaten kan toevoegen of het netwerk kan uitrollen op nieuwe locaties.

“We hebben complexe vraagstukken samen met onze technologiepartners opgelost en blijven de engineers van de hogeschool ondersteunen.”

## Resultaten

### Een stabiel, schaalbaar netwerk

Zuyd beschikt nu over een veilig en betrouwbaar netwerk dat campussen, docenten, studenten en professionele onderwijsprogramma's met elkaar verbindt.

### Toekomstbestendige cybersecurity

Met technologieën van Cisco, FortiGate en F5 heeft Zuyd zijn beveiligingsniveau versterkt. Het netwerk is nu gesegmenteerd om het groeiende aantal aangesloten apparaten te beheren en tegelijk het risico op cyberdreigingen en ongeautoriseerde toegang te verkleinen.

### Gebouwd om te groeien

Terwijl Zuyd blijft groeien en nieuwe technologieën omarmt, kan het netwerk eenvoudig meegroeien en zich aanpassen aan veranderende behoeften. Dankzij de Cisco Enterprise Agreement kan de hogeschool moeiteloos nieuwe apparaten toevoegen en de netwerkinfrastructuur uitbreiden.

### Een echte samenwerking

De samenwerking tussen Zuyd en NTT DATA maakte het mogelijk complexe uitdagingen op te lossen, processen te stroomlijnen en een netwerkomgeving te realiseren die klaar is voor de toekomst.

Visit [nttdata.com](https://nttdata.com) to learn more.

NTT DATA is a global innovator of digital business and technology services, helping clients innovate, optimize and transform for success. As a Global Top Employer, we have experts in more than 50 countries and a robust partner ecosystem. NTT DATA is part of NTT Group.

